

ABSTRACT

In radio access network (RAN) 1 of the present invention, the configuration of radio network controller (RNC) 4 is physically separated into 5 control plane controllers (CPE) 41a - 41b for controlling signalling and user plane controllers (UPE) 42a - 42c for controlling user data. User plane controllers 42a - 42c report their own status information (traffic information/used channel bandwidth information/alarm information) to control plane controllers to which they belong, and control plane controllers 41a - 41b 10 manage the status information of the user plane controllers for each of user plane controllers subordinate thereto.



(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

Rec'd PCT/PTO 06 JUN 2005

10/537699

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年6月24日 (24.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/054307 A1

(51) 国際特許分類7: H04Q 7/38

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015149

(22) 国際出願日: 2003年11月27日 (27.11.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願 2002-360857

2002年12月12日 (12.12.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気
株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒108-8001
東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小椋 大輔

(OGURA,Daisuke) [JP/JP]; 〒108-8001 東京都港区芝
五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒
107-0052 東京都港区赤坂1丁目9番20号第16興
和ビル8階 Tokyo (JP).

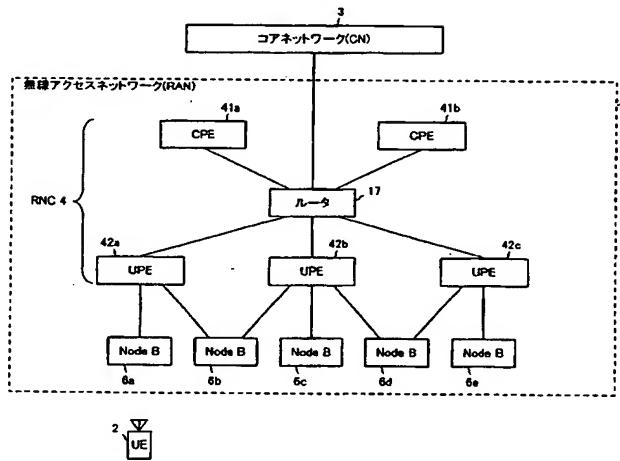
(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS,
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特

(統葉有)

(54) Title: RADIO ACCESS NETWORK CONTROL METHOD AND RADIO ACCESS NETWORK

(54) 発明の名称: 無線アクセスネットワークの制御方法および無線アクセスネットワーク



3...CORE NETWORK (CN)

1...RADIO ACCESS NETWORK (RAN)

17...ROUTER

(57) Abstract: In a radio access network (RAN) (1), a radio control device (RNC) (4) is physically divided into control plane control devices (CPE) (41a to 41b) for controlling signaling and user plane control devices (UPE) (42a to 42c) for controlling user data. The user plane control devices (42a to 42c) report the state information of themselves (traffic information, line use band information, alarm information) to the control plane control devices to which they belong and the control plane control devices (41a to 41b) manage the state information on the user plane control devices for each of the user plane control devices under their control.

(57) 要約: 本発明の無線アクセスネットワーク (RAN) 1においては、無線制御装置 (RNC) 4が、シグナリングを制御するコントロールプレーン制御装置 (CPE) 41a～41bと、ユーザデータを制御するユーザプレーン制御装置 (UPE) 42a～42c

(統葉有)

WO 2004/054307 A1